

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

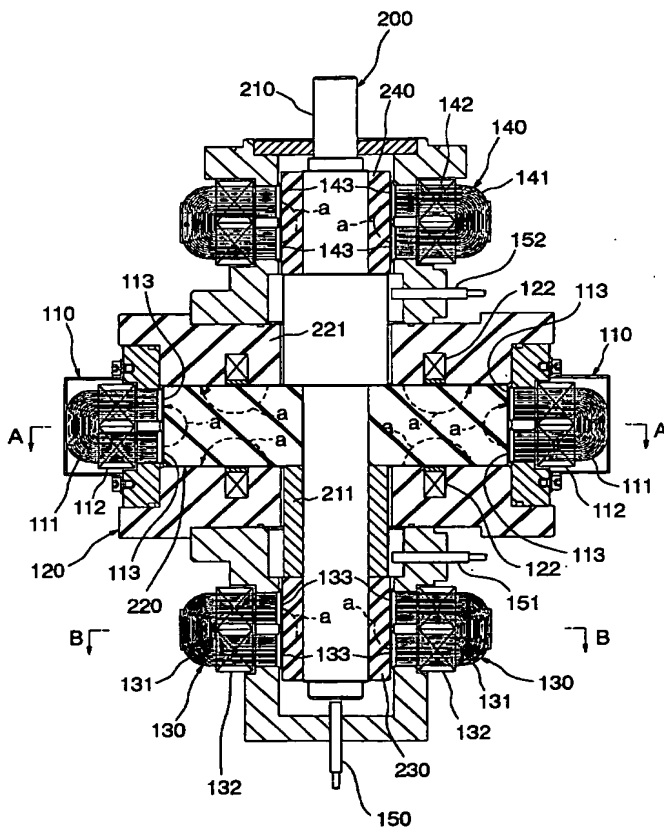
(10) 国際公開番号  
WO 2005/039019 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H02K 1/12
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010071
- (22) 国際出願日: 2004年7月8日 (08.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-355725  
2003年10月15日 (15.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社リガク (RIGAKU CORPORATION) [JP/JP]; 〒196-8666 東京都昭島市松原町3丁目9番地12号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山片 正明 (YAMAKATA, Masaaki) [JP/JP]; 〒196-8666 東京都昭島市松原町3丁目9番地12号 理学メカトロニクス株式会社内 Tokyo (JP). 小林 勇二 (KOBAYASHI, Yuji) [JP/JP]; 〒196-8666 東京都昭島市松原町3丁目9番地12号 理学メカトロニクス株式会社内 Tokyo (JP). 秋山 皖史 (AKIYAMA, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒196-8666 東京都昭島市松原町3丁目9番地12号 理学メカトロニクス株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 山本 寿武 (YAMAMOTO, Toshitake); 〒164-0011 東京都中野区中央五丁目3番13号 SS10ビルA801号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: ACTUATOR

(54) 発明の名称: アクチュエータ



(57) Abstract: An actuator comprising a case (100), a rotator (200) supported rotatably in the case (100), and a stator (110) for rotationally driving the rotator by a magnetic force. The stator (110) comprises a core (111) fixed to the outer part of the case (100), and a magnetic coil (112) wound around the core (111). The core (111) constituting a magnetic pole has an end face which is at least formed of a nonlaminated ferromagnetic body and exposed to the inner surface of the case (100) to form a part of the inner wall of the case (100).

(57) 要約: ケース(100)と、このケース(100)の内部で回転自在に支持された回転体(200)と、磁力により回転体を回転駆動するステータ(110)とを備える。ステータ(110)は、ケース(100)の外部に装着された鉄心(111)と当該鉄心(111)に巻回された磁気コイル(112)とを含む。そして、磁極を構成する鉄心(111)の端面が、少なくとも非積層強磁性体で形成され、かつケース(100)の内壁の一部を形成するように当該ケース(100)の内面に露出した構成とする。



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。